

# EPREUVE D'INGENIERIE INFORMATIQUE

**Matiere : Systèmes d'Exploitation**

**Chapitre : Processus**

**Type d'épreuve : QCM Uniquement**

**Note totale : 20 points**

**Date : 22/10/2025**

---

## PARTIE 1 : QUESTIONS A CHOIX MULTIPLES

(20 questions - 1,0 point chacune)

**Question 1 (1,0 point) :**

Qu'est-ce qu'un thread ?

Qu'est-ce qu'un thread ?

- A) Processus
- A) Processus
- B) Programme
- B) Programme
- C) Unité d'exécution dans un processus
- C) Unité d'exécution dans un processus
- D) Fichier
- D) Fichier

Reponse : \_\_\_\_\_

---

**Question 2 (1,0 point) :**

Quels sont les états d'un processus ?

Quels sont les états d'un processus ?

- A) Actif, Inactif
- A) Actif, Inactif
- B) Ouvert, Fermé
- B) Ouvert, Fermé
- C) Nouveau, Prêt, En exécution, Bloqué, Terminé
- C) Nouveau, Prêt, En exécution, Bloqué, Terminé
- D) Démarré, Arrêté
- D) Démarré, Arrêté

Reponse : \_\_\_\_\_

**Question 3 (1,0 point) :**

Qu'est-ce qu'un processus démon ?

Qu'est-ce qu'un processus démon ?

- A) Processus zombie
- A) Processus zombie
- B) Processus en arrière-plan
- B) Processus en arrière-plan
- C) Processus orphelin
- C) Processus orphelin
- D) Processus bloqué
- D) Processus bloqué

Reponse : \_\_\_\_\_

---

**Question 4 (1,0 point) :**

Qu'est-ce qu'un processus orphelin ?

Qu'est-ce qu'un processus orphelin ?

- A) Processus sans thread
- A) Processus sans thread
- B) Processus zombie
- B) Processus zombie
- C) Processus dont le parent est terminé
- C) Processus dont le parent est terminé
- D) Processus bloqué
- D) Processus bloqué

Reponse : \_\_\_\_\_

---

**Question 5 (1,0 point) :**

Qu'est-ce que la priorité d'un processus ?

Qu'est-ce que la priorité d'un processus ?

- A) État
- A) État
- B) PID
- B) PID
- C) Niveau d'importance pour l'ordonnancement
- C) Niveau d'importance pour l'ordonnancement
- D) Thread
- D) Thread

Reponse : \_\_\_\_\_

---

**Question 6 (1,0 point) :**

Qu'est-ce qu'un processus en premier plan ?

Qu'est-ce qu'un processus en premier plan ?

- A) Processus démon
- A) Processus démon
- B) Processus interactif avec l'utilisateur
- B) Processus interactif avec l'utilisateur
- C) Processus zombie
- C) Processus zombie
- D) Processus orphelin
- D) Processus orphelin

Reponse : \_\_\_\_\_

---

**Question 7 (1,0 point) :**

Qu'est-ce que exit() ?

Qu'est-ce que exit() ?

- A) Création de processus
- A) Création de processus
- B) Exécution de processus
- B) Exécution de processus
- C) Attente de processus
- C) Attente de processus
- D) Terminaison de processus
- D) Terminaison de processus

Reponse : \_\_\_\_\_

---

**Question 8 (1,0 point) :**

Qu'est-ce que le PCB (Process Control Block) ?

Qu'est-ce que le PCB (Process Control Block) ?

- A) Programme
- A) Programme
- B) Structure de données du processus
- B) Structure de données du processus
- C) Thread
- C) Thread
- D) Fichier
- D) Fichier

Reponse : \_\_\_\_\_

---

**Question 9 (1,0 point) :**

Qu'est-ce qu'un processus en arrière-plan ?

Qu'est-ce qu'un processus en arrière-plan ?

- A) Processus zombie
- A) Processus zombie
- B) Processus orphelin
- B) Processus orphelin
- C) Processus non interactif
- C) Processus non interactif
- D) Processus bloqué
- D) Processus bloqué

Reponse : \_\_\_\_\_

---

**Question 10 (1,0 point) :**

Qu'est-ce que la création de processus par clonage ?

Qu'est-ce que la création de processus par clonage ?

- A) Copie de fichier
- A) Copie de fichier
- B) Copie de programme
- B) Copie de programme
- C) Copie de thread
- C) Copie de thread
- D) Duplication du processus parent
- D) Duplication du processus parent

Reponse : \_\_\_\_\_

---

**Question 11 (1,0 point) :**

Qu'est-ce que le PID ?

Qu'est-ce que le PID ?

- A) Processus
- A) Processus
- B) Identifiant de processus
- B) Identifiant de processus
- C) Thread
- C) Thread
- D) Programme
- D) Programme

Reponse : \_\_\_\_\_

---

**Question 12 (1,0 point) :**

Qu'est-ce que wait() ?

Qu'est-ce que wait() ?

- A) Création de processus
- A) Création de processus
- B) Exécution de processus
- B) Exécution de processus
- C) Attente de la fin d'un processus fils
- C) Attente de la fin d'un processus fils
- D) Terminaison de processus
- D) Terminaison de processus

Reponse : \_\_\_\_\_

---

**Question 13 (1,0 point) :**

Qu'est-ce que fork() ?

Qu'est-ce que fork() ?

- A) Fonction de tri
- A) Fonction de tri
- B) Fonction de recherche
- B) Fonction de recherche
- C) Fonction de suppression
- C) Fonction de suppression
- D) Fonction de création de processus
- D) Fonction de création de processus

Reponse : \_\_\_\_\_

---

**Question 14 (1,0 point) :**

Qu'est-ce qu'un processus zombie ?

Qu'est-ce qu'un processus zombie ?

- A) Processus actif
- A) Processus actif
- B) Processus terminé mais non supprimé
- B) Processus terminé mais non supprimé
- C) Processus bloqué
- C) Processus bloqué
- D) Processus en attente
- D) Processus en attente

Reponse : \_\_\_\_\_

---

**Question 15 (1,0 point) :**

Qu'est-ce qu'un processus ?

Qu'est-ce qu'un processus ?

- A) Programme
- A) Programme
- B) Programme en cours d'exécution
- B) Programme en cours d'exécution
- C) Fichier
- C) Fichier
- D) Thread
- D) Thread

Reponse : \_\_\_\_\_

---

**Question 16 (1,0 point) :**

Qu'est-ce que le changement de contexte ?

Qu'est-ce que le changement de contexte ?

- A) Changement de programme
- A) Changement de programme
- B) Changement de thread
- B) Changement de thread
- C) Changement d'état
- C) Changement d'état
- D) Sauvegarde et restauration de l'état du processus
- D) Sauvegarde et restauration de l'état du processus

Reponse : \_\_\_\_\_

---

**Question 17 (1,0 point) :**

Qu'est-ce que nice en Unix ?

Qu'est-ce que nice en Unix ?

- A) Commande de création
- A) Commande de création
- B) Commande de suppression
- B) Commande de suppression
- C) Commande d'exécution
- C) Commande d'exécution
- D) Commande de modification de priorité
- D) Commande de modification de priorité

Reponse : \_\_\_\_\_

---

**Question 18 (1,0 point) :**

Quelle est la différence entre processus et thread ?

Quelle est la différence entre processus et thread ?

- A) Aucune
- A) Aucune
- B) Thread plus lourd
- B) Thread plus lourd
- C) Processus plus léger
- C) Processus plus léger
- D) Processus a son propre espace mémoire
- D) Processus a son propre espace mémoire

Reponse : \_\_\_\_\_

---

**Question 19 (1,0 point) :**

Qu'est-ce que exec() ?

Qu'est-ce que exec() ?

- A) Création de processus
- A) Création de processus
- B) Remplacement du processus par un nouveau programme
- B) Remplacement du processus par un nouveau programme
- C) Terminaison de processus
- C) Terminaison de processus
- D) Blocage de processus
- D) Blocage de processus

Reponse : \_\_\_\_\_

---

**Question 20 (1,0 point) :**

Qu'est-ce que le PPID ?

Qu'est-ce que le PPID ?

- A) Identifiant de processus
- A) Identifiant de processus
- B) Identifiant de thread
- B) Identifiant de thread
- C) Identifiant du processus parent
- C) Identifiant du processus parent
- D) Identifiant de programme
- D) Identifiant de programme

Reponse : \_\_\_\_\_

---

**FIN DE L'EPREUVE**